

Efectos del temporal en el Agro:

## Expertos de INIA Rayentué entregan recomendaciones

La gran cantidad de precipitaciones que llegan a la zona centro de nuestro país (entre las regiones de Coquimbo y Bio-Bio) para jueves y viernes, podrían causar efectos negativos para diversos sectores del mundo agropecuario, como en frutales, trigo, suelos, apícola e incluso ganadero.

Dado lo anterior, investigadores y expertos pertenecientes al Instituto de Investigaciones Agropecuarias INIA Rayentué, entregaron recomendaciones para el manejo, tanto mientras dure el evento meteorológico como para acciones posteriores que permitan una mejor resolución de posibles problemas que se pudieran presentar.

### MANEJO DE SUELO

El Dr. Jorge Carrasco, especialista en Manejo de Suelos y subdirector de Investigación y Desarrollo (I+D) de dicho Centro, señala que “el anegamiento apelmaza el suelo, es

decir lo hace más compacto y denso, además de ponerlo más espeso y menos esponjoso. Esta condición deja a las raíces de las plantas sin oxígeno y genera complicaciones, tales como cambios en la permeabilidad y en la saturación del suelo, además de alteraciones en la microtopografía de la superficie del terreno, que afecta, entre otros, el riego superficial”.

Para lo anterior, Carrasco sugiere primero hacer un diagnóstico del suelo, evaluar la intensidad del daño y la acumulación de sedimentos. De esta forma, se podrán definir las tareas de manejo de suelo más apropiadas para cada ocasión. “Lo que es importante de realizar es abrir calicatas (agujeros, ya que esta herramienta permite identificar rasgos físicos y mecánicos del suelo, como espesor de la lámina de sedimento acumulada por el anegamiento, además

del grado de compactación”.

Una vez realizado el diagnóstico, corresponde tratar al suelo anegado o inundado. Si el terreno posee un buen drenaje, una vez que alcance un contenido de humedad adecuado, y la lámina de sedimento tenga un espesor no mayor a 20 cm, se debe realizar una labor de aradura profunda superior a ese espesor, utilizando para ello un arado de disco o vertedera. “Lo anterior tiene como objetivo romper la compactación superficial que se llegue a formar al secarse la lámina de sedimento acumulada. De esa forma, se fragmentan las capas de sellamiento superficial y compactadas. Además, podemos realizar aplicaciones de sulfato de calcio y carbonato de calcio e incorporarlas al suelo con un rastraje”, recomienda el Dr. Carrasco.

### FRUTALES

Respecto a planta-

### - Investigadores de distintas áreas entregan sus diagnósticos y recomendaciones para un buen cuidado de los suelos a la hora de enfrentar las consecuencias de inundaciones, anegamientos o desbordes que podrían ocurrir producto de las intensas lluvias de estos días.

ciones frutales, el investigador y especialista en el área, Jaime Otárola, indica que lo recomendable es “realizar aplicaciones de fertilizantes nitrogenados, con pulverización foliar, para observar efectos remediadores a nivel de la planta. Del mismo modo, productos a base de algas marinas han demostrado tener un efecto antiestrés en plantas con problemas de hipoxia”. “Para evitar la propagación de patógenos, el primer paso es proteger y fortalecer la planta con el uso de fungicidas y/o bioantagonistas, así como también con productos a base de cobre. Es ideal esperar un par de días antes de su aplicación. Además, hay que activar la respu-

ta SAR de las plantas a través de la aplicación de productos a base de elicitores o metabolitos secundarios y tomar medidas para controlar la liberación de los propágulos y cubrir los cortes de poda con pastas específicas, ya que las esporas ingresan

a las plantas por heridas”, señala Otárola

El experto agrega que es clave desinfectar las tijeras y herramientas de poda con hipoclorito o permanganato de potasio, ya que los propágulos se transmiten también por esta vía.

